DIGIPLEX

25 Dual and 60 Quad Digital Bus Detectors

(DGP-25 & DGP-60)

Manual de Instruções

INSTALAÇÃO

Selecione o local da instalação baseado na cobertura do detector e a recomendação da altura de 2.1 metros. Evite proximidade com qualquer dos itens a seguir: Superfícies refletivas, ar direto de vento, ventilador e janelas, fontes de vapor, objetos que causem mudanças de temperatura tal como aquecedores, geladeiras e fogão, fonte de luz infravermelha. O detector vem equipado com a lente padrão WA-1 "sem zona morta". Para maiores informações de todas as lentes Paradox, visite nossa página na internet http:\www.paradox.ca e clique no nosso catalogo. Se outro padrão de lente é requerido, escolha a desejada (veja figura 1) e:

a) remova a tampa do detector (1) com um suave empurrão no pino da tampa (2) com uma chave de fenda.
b) puxe for a o plástico interno (4) pressionado levemente nos pinos (5) e (6).
c) remova a lente (3) e coloque a lente alternativa (Nota: o encaixe deve ser dentro da parte de plástico e o número do catalogo da lente em cima)
d) Coloque a parte plástica pressionado levemente no local, tenha certeza da lente estar centralizada.

Não toque na superfície do sensor, isto pode resultar no mal funcionamento do sensor. Limpe com algodão macio e álcool puro se necessário.

Depois de selecionar o local da instalação, perfure os buracos dos parafusos como descrito na figura 2.

Montagem no canto (de quina) :
Cuidadosamente remova a placa (9) retirando o parafuso da placa (8) e use o s furos A, B, C e D.

Montagem superfície plana :
Cuidadosamente remova a placa (9) retirando o parafuso da placa (8) e use os buracos E, F, G e H.

Fiação: corra os fios através dos furos I e J, conecte então de acordo com a marcação nas costas do sensor como na figura 2.
(compatível com a central Digiplex DGP-48 apenas). Se outra altura de instalação é requerida, mova a placa para operação adequada, a altura indicada no lado esquerdo da placa. Um pequeno ajuste pode ser requerido dependendo da área protegida. Qualquer ajuste na placa deve ser seguido de um teste de movimento verificando que a cobertura da lente satisfaz.

AJUSTES DE COBERTURA

Usando a lente padrão Paradox nós recomendamos a instalação a 2.1 metros ±10%, O detector Digiplex Bus irá fornecer uma cobertura de 1.2m à9/12m , sem qualquer zona morta.
Assegure-se de que a placa esta na marca de 2.1 metros. Um pequeno ajuste vertical de ±0.5mm na placa pode ser requerido.

LIGANDO O DETECTOR DIGIPLEX

Conecte os quatro terminais nomeados, vermelho, preto, verde e amarelo de cada detector para o correspondente terminal na central Digiplex como mostrado na figura 1.
Ao ligar o detector inicia se o auto teste.
Programe o processamento do sinal e memória. O LED vermelho e verde irão piscar para indicar que o sistema esta totalmente operacional. Quando os LED's não piscarem mais, o detector está pronto.

PROGRAMANDO O MODULO

Para entrar no modo de programação:
1) Pressione e segure a tecla **[0]**
2) Digite o **[CÓDIGO DO INSTALADOR]**
3) Digite a seção **[953]**
4) Digite o **[NÚMERO SERIAL]** 8 dígitos
5) Digite a **[SEÇÃO]** a programar
6) Selecione a tecla on/off nas seções de opções, ou entre com a informação.

Favor note que o número serial esta no escudo metálico do sensor. (veja Figura 1).

PROCESSAMENTO SIMPLES / DUPLO

Seção **[001]**: Opção **[1]**
Esta característica determina como o processamento digital do sinal será feito pelo sensor.

Seção **[001]**
Opção **[1]** = ON (fábrica)
No processamento simples, o sinal digital de pulso automático, soma o sinal de entrada e saída até um valor que uma situação de alarme seja alcançada.

Opção **[1]** = OFF
No processamento duplo , os sinais de entrada são processados separadamente dos de saída. Ambos tem que alcançar níveis de energia antes de gerar um sinal de alarme. Então, se o sinal de entrada tiver alcançado os níveis de energia, mas o sinal de saída não, o alarme não será gerado. Esta configuração previne melhor falso alarme no caso do sensor estar colocado perto de fontes de interferência que podem afetar o detector.

INDICAÇÃO DE ALARME

Seção **[001]**: Opção **[2]**
Quando a opção **[2]** na seção **[001]** é habilitada e o detector detecta um sinal que tenha as características de um sinal de movimento e alcança o nível de energia acumulado para um alarme, o LED vermelho acederá por 5 segundos.

INDICAÇÃO DE SINAL DE MOVIMENTO DE NÃO MOVIMENTO

Seção **[001]**: Opção **[3]** e **[4]**
Indicação de sinal de movimento: Quando a opção **[3]** na seção **[001]** é habilitado e o detector detecta um sinal que tenha as características de um sinal de movimento, mas não alcança os níveis de energia de um alarme, o LED vermelho pisca uma vez indicando que o sinal foi guardado na memória.

Indicação de sinal de não movimento: Quando a opção **[4]** na seção **[001]** é habilitada e o detector detecta um sinal de não movimento, o LED verde pisca uma vez indicando que o sinal foi rejeitado.

RECONHECIMENTO DE TAMPER
Seção **[001]**: Opção **[5]**
Quando a opção **[5]** na seção **[001]** é habilitada e o tamper é aberto (tampa removida) o detector irá enviar um sinal de tamper para a central Digiplex.

MODO TESTE DE CAMPO
Seção **[001]**: Opção **[8]**
O modo de teste verifica a funcionalidade do detector e checa a ocorrência de falso alarme.
Nota: Durante este modo de teste o detector deve ser coberto com um plástico limpo para isolar o detector.

Depois de habilitar a opção **[8]** na seção **[001]**, o LED vermelho irá dar 2 rápidas piscadas a cada 10 segundos. No modo de teste, se o detector gerar um alarme, o LED acenderá por 5 segundos. Depois transmite o alarme para a central Digiplex, o detector salva o número de alarmes na memória. Um máximo de 255 alarmes podem ser salvos na memória. Para ver o número de alarmes na memória, entre no modo de programação e na seção **[003]**. Para resetar a memória, desligue a opção **[8]** na seção **[001]** então ligue de novo.

Monitore o detector de 24 à48 horas. Se não houver falso alarme, faça o teste de caminhada no detector. Se ele detectar normalmente a unidade está totalmente apta a operar.

CONFIGURAÇÃO ESCUDO DIGITAL
Seção **[002]**
A configuração do escudo digital™ determina diversos parâmetros de processamento digital:
1) Nível de energia acumulada requerida para gerar um alarme
2) Nível do filtro digital de EMI/RFI
3) Ganho do amplificador Digital.

Seção **[002]**: Sensibilidade do escudo digital
000 = Escudo muito baixo 002 = Escudo Normal (fábrica)
001 = Escudo baixo 003 = Escudo alto

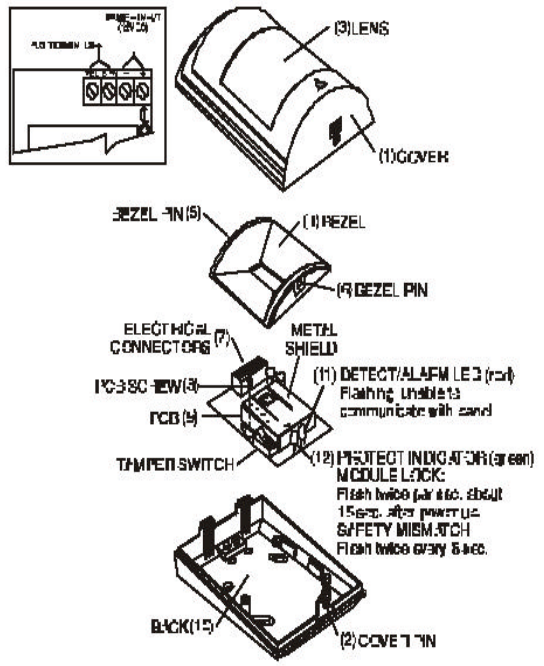
Escudo normal pode ser escolhido para locais normais, Escudo alto pode ser escolhido para áreas de alto risco de falso alarme. No modo escudo alto todos os três parâmetros mencionados acima são automaticamente configurados para ambientes de alto risco. O detector irá então fornecer alta imunidade contra falso alarme. Entretanto, o tempo de resposta do detector ficará mais lento. Usando configuração do escudo baixo os parâmetros são configurados para ambientes de baixo risco.

TESTE DE CAMINHADA
Quando fizer o teste de caminhada, sempre se mova transversalmente ao sensor, não de frente para ele.
Em 20°C você não deve ser capaz de atravessar mais que uma zona completa (consiste de 2 feixes, elemento da esquerda e direita do sensor) na área coberta com qualquer tipo de movimento, lento, rápido caminhando ou correndo. Quando usar nível alto de escudo digital, a quantidade de movimento requerida para gerar alarme é aumentado. A largura aproximada do feixe cheio em 9/12m e do detector em 1.8m . O instalador deve testar o detector pelo menos uma vez por ano.

PROCESSO DIGITAL DO SINAL (DSP)
A detecção digital usa um sofisticado software de algorítmico para comparar os parâmetros dos sinais (energia, forma, largura, duração e pico) com um banco de sinais típicos de movimento. Isto permite o detector a distinguir sinais de movimento e rejeitar qualquer outro tipo. Ele também incorpora o processo automático digital do pulso. Para tipos de sinais de movimentos forte, a detecção é rápida, Sinal de nível baixo de movimento são guardados na memória (vermelho pisca 0.25 seg.) e acumula por um período de tempo determinado pelo algorítmico digital. Sinais de não movimento são reconhecidos pelo escudo digital™ (verde pisca 0.25 seg.) e será rejeitado.

Devido ao escudo algorítmico e ao calculo matemático relativamente pesado, uma condição de alarme pode ser gerada 0.25 seg. a 2 seg.depois do movimento atual, dependendo do tipo de sinal que esta sendo processado.

Figure 1



Detecção Digital: patente pendente
†Sensor de Geometria intercalada : patenteado
†Processamento automático pulso do sinal
†Uma ou mais das seguintes patentes US podem ser aplicadas: US05751803,
US05721542, US05287111, US05119069, e US05077549. Canada e
Patentes internacionais podem também ser aplicadas: patent #1-302-541 (CAN)
*LODIFF® lens: patent #4,787,722 (U.S.)
LODIFF® a registered trademark of Fresnel Technologies Inc.

Este dispositivo esta de acordo com a seção 15 subseção (B) das normas FCC. A operação é sujeita as seguintes condições: (1) Este dispositivo não causa interferência prejudicial e (2) Este dispositivo aceita qualquer interferência incluindo as que podem causar operação indesejável.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	DGP-25	DGP-60
SENSOR		
Sensor tipo infravermelho	Elemento duplo	Elemento quad
Geometria do sensor	Regular	ISG† (Intercalado)
DIGITAL SIGNAL PROCESSING (DSP)		
Detecção oposta dupla Digital	Não	Sim
Processamento Automático Duplo do Pulso Digital	Sim- Quatro níveis	Sim- Quatro níveis
Escudo Digital™	Sim	Sim
Compensação de temperatura Digital	Sim	Sim
Conversor analógico digital	Conversão Direta Digital Pulso linear 1bit	
Resolução	10 bits	
Taxa de amostra	15.6 kZ	
Número de amostras	256X	
Relação sinal ruído	60Db	
Freqüência de reposta	0.2 Hz a 7 Hz ± 3dB	
Taxa de amostragem DSP	61Hz	
CARACTERISTICAS		
Velocidade de detecção	0.2m~7m/sec.	
Temperatura de operação	-20°C to +50°C	
Alimentação	9-16 Vdc. 15mA máximo	
Rejeição EMI / RFI	30 to 60V/m	
Lente	2º geração	
Cobertura – 110º (padrão)	(9mX9m)	(14m X 14m)
Zonas	22 = 9 + 5 + 5 + 3 (padrão)	
Altura de instalação	(2m to 2.7m)	
Indicador de alarme	LED vermelho aceso por 5 segundos	
Indicador de detecção	LED vermelho pisca por 0.25seg	
Indicador de proteção (apenas o 60)	LED verde pisca por 0.25 Seg	
Saída de alarme e tamper	Via comunicação BUS	
Umidade	95% máximo	

Figure 3

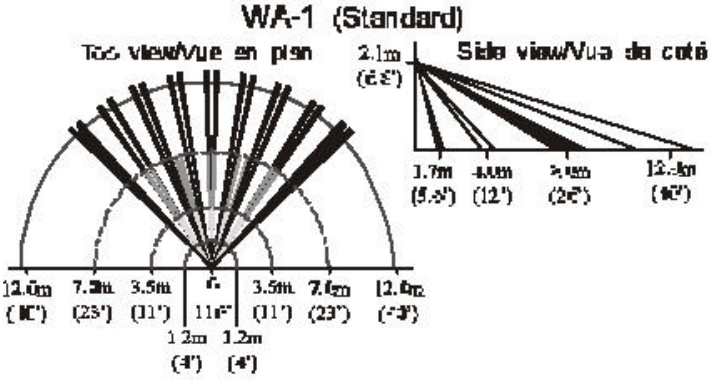


Figure 2